特許協力条約

WIPO PCT

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

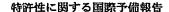
(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

(TOTSURXOTOT)	2560103			
出願人又は代理人 の背類記号 23918/3GE505	今後の手続きにつ	ハては、様式PCT/	I PEA/416を参	注照すること。
国際出願番号 PCT/JP03/14463	国際出願日 (日.月.年) 13.	11. 2003	優先日 (日.月.年) 15.	11. 2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'H()2P 9/00			
出願人(氏名又は名称) ゼファー株式会社				
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条) の 2. この国際予備審査報告は、この表紙を 3. この報告には次の附属物件も添付され a 附属書類は全部で	D規定に従い送付す を含めて全部で れている。 一ジであ 造とされた及び/又 PCT規則70.16及び したように、出願時 と差替え用紙	る。	からなる。 関が認めた訂正を含む (照) 示の範囲を超えた補正 ・ (留子媒体の)	Eを含むものとこの 稲類、数を示す)。
4. この国際予備審査報告は、次の内容を ※ 第 I 棚 国際予備審査報 第 II 棚 優先権 第 II 棚 新規性、進歩性 第 IV 棚 発明の単一性の ※ 第 V 棚 P C T 3 5 条 (2 けるための文献) 第 VI欄 ある種の引用文 第 VI欄 国際出願の不備 第 WI欄 国際出願に対す	告の基礎 又は産業上の利用国 欠如)に規定する新規性 及び説明 献			
国際予備審査の請求書を受理した日 21.04.2004		国際予備審査報告を付3 1	作成した日 . 01. 2005	
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区設が関三丁目4番		特許庁審査官(権限の 牧 初 電話番号 03-3	•	3V 9064 n線 3356

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/14463

第1概	報告の基礎	•
1. 20	D国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか	、国際出願の言語を基礎とした。
	この報告は、 語による翻訳文を それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である] PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査] PCT規則12.4にいう国際公開] PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査	
	D報告は下記の出願背類を基礎とした。 (法第6条 A用紙は、この報告において「出願時」とし、この	(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出され 報告に添付していない。)
×	出願時の国際出願沓類	
	明細書 第 ページ、 第 ページ*、	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
		刊ので国际下偏省登დ奥が交通したもの
	第 ページ/図*、 第 ページ/図*、 配列表又は関連するテーブル	出願時に提出されたもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの 付けで国際予備審査機関が受理したもの
з. 🔲	配列表に関する補充概を参照すること。 ・ 補正により、下記の書類が削除された。	
	明細書 第	ページ
	□ 請求の範囲 第 <u> </u>	項 ページ/図
	配列表に関連するテーブル(具体的に記載す	ること)
4.	この報告は、補充欄に示したように、この報告に えてされたものと認められるので、その補正がさ 明細書 第 請求の範囲 第	
	図面 第 配列表(具体的に記載すること) 配列表(具体的に記載すること) 配列表に関連するテーブル(具体的に記載す	ページ/図
* 4.	に該当する場合、その用紙に "superseded" と記	入されることがある。



国際出願番号 PCT/JP03/14463

有

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

産業上の利用可能性(IA)

文献1:JP 1-142274 A (三井物産株式会社),

請求の範囲 _

請求の範囲

05.06.1989

文献2:日本国実用新案登録出願62-55405号(日本国実用新案登録出願公

開63-162975号)の願書に添付した明細書及び図面の内容を撮影 したマイクロフィルム (三菱重工業株式会社), 25.10.1988

文献3: JP 2001-268994 A (サンケン電気株式会社),

28. 09. 2001

文献4: JP 2002-136192 A (サンケン電気株式会社),

10.05.2002

文献 5: JP 2002-315395 A (三菱重工業株式会社),

25.10.2002 文献6:JP 8-107637 A (神鋼電機株式会社),

23.04.1996 文献7:JP 2002-27679 A (三菱重工業株式会社),

25.01.2002

請求の範囲1に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1、2により進歩性を有しない。文献1の発電装置に、文献2のピッチ角固定の風車を用いることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲2、3に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1、2、6により 進歩性を有しない。文献1の発電装置を、文献6のように太陽光発電と組み合わせ て構成することは、当業者にとって容易である。

請求の範囲9-11に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1-3により進歩性を有しない。文献1の発電装置において、文献3のもののように電力変換器の出力電圧を上昇させることで回転速度の上昇を抑えるようにすることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲12、13に係る発明は、国際調査報告で引用された文献1、2、4により進歩性を有しない。文献1の発電装置において、文献4のもののように電力変換器の入力電圧と出力電圧との比を大きくすることで回転速度の上昇を抑えるようにすることは、当業者にとって容易である。

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/14463

補充概

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V.2 棚の続き

請求の範囲14、16に係る発明は、国際調査報告で引用された文献2、5 (第3頁 左欄第48行-右欄第11行)により進歩性を有しない。文献2のピッチ角固定の風 車を用いた発電機に文献5の短絡手段を設けることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲17に係る発明は、国際調査報告で引用された文献2と新たに引用した文献7(第4頁左欄第1-11行)とにより進歩性を有しない。文献2のピッチ角固定の風車を用いた発電機に文献7の風車出力の予測手段を設けることは、当業者にとって容易である。

請求の範囲4-8、15、18に係る発明は、国際調査報告に引用されたいずれの文献にも記載されておらず、当業者にとって自明なものでもない。

Translation





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

· (PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference Z3918/3GE505	FOR FURTHER ACT	ION	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing date (Priority date (day/month/year)
PCT/JP2003/014463	13 November 2003	(13.11.2003)	15 November 2002 (15.11.2002)
International Patent Classification (IPC) or n H02P 9/00	ational classification and I	PC	
Applicant	ZEPHYR CORP	ORATION	
This report is the international prelir Authority under Article 35 and trans	ninary examination report, mitted to the applicant acc	established by this ording to Article 3	International Preliminary Examining 6.
2. This REPORT consists of a total of			
2. This REPORT consists of a total of3. This report is also accompanied by A		cluding this cover s	heet.
— — — — — — — — — — — — — — — — — — —	to the International Burea	w) a total of	sheets as follows:
sheets of the descr and/or sheets cont Administrative In:	aining rectifications author	vings which have b rized by this Autho	een amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which supe beyond the disclo Supplemental Box	sure in the international a	hich this Authority	considers contain an amendment that goes as indicated in item 4 of Box No. I and the
· —	al Bureau only) a tota	d of (indicate ty	pe and number of electronic carrier(s))
	, containing dicated in the Supplement	ig a sequence listin	g and/or tables related thereto, in computer of Sequence Listing (see Section 802 of the
4. This report contains indications relat	ing to the following items	:	
Box No. I Basis of the re	port		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establishr	nent of opinion with regar	d to novelty, invent	ive step and industrial applicability
Box No. IV Lack of unity	of invention		
citations and e	ment under Article 35(2) xplanations supporting suc	with regard to nove h statement	lty, inventive step or industrial applicability;
Box No. VI Certain docum			
	in the international applic		
Box No. VIII Certain observ	ations on the international	application	
Date of submission of the demand	D	ate of completion o	f this report
21 April 2004 (21.04.2	i		anuary 2005 (31.01.2005)
Name and mailing address of the IPEA/JP	A	uthorized officer	
Facsimile No.	To	elephone No.	



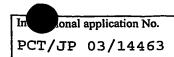
INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/014463

BOX IVO.	Basis of the report
1. With other	regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless wise indicated under this item.
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:
	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
	publication of the international application (under Rule 12.4)
j	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
	. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
furnis	regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been shed to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" are not annexed to this report):
	The international application as originally filed/furnished
	the description:
	pages, as originally filed/furnished
	pages* received by this Authority on
	pages* received by this Authority on
	the claims:
•	pages, as originally filed/furnished
	pages*, as amended (together with any statement) under Article 19
1	pages* received by this Authority on
1	pages* received by this Authority on
	the drawings:
	pages, as originally filed/furnished
1	pages* received by this Authority on
	pages* received by this Authority on
'	a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
I	
3	The amendments have resulted in the cancellation of:
l	the description, pages
•	the claims, Nos.
	the drawings, sheets/figs
l	the sequence listing (specify):
	any table(s) related to sequence listing (specify):
4.	This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). the description, pages the claims, Nos the drawings, sheets/figs
	the sequence listing (specify):
	any table(s) related to sequence listing (specify):
1	
* If iten	n 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



V.	Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability;
	citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims	4-8, 15, 18	YES
	Claims	1-3, 9-14, 16, 17	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
¥	Claims		NO

2. Citations and explanations

- Document 1: JP 1-142274 A (Mitsui & Co., Ltd.), 05 June, 1989
- Document 2: Microfilm of the specification and drawings annexed to the request of Japanese Utility

 Model Application No. 55405/1987 (Laid-open

No. 162975/1988) (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.), 25 October, 1988

- Document 3: JP 2001-268994 A (Sanken Electric Co., Ltd.), 28 September, 2001
- Document 4: JP 2002-136192 A (Sanken Electric Co., Ltd.), 10 May, 2002
- Document 5: JP 2002-315395 A (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.), 25 October, 2002
- Document 6: JP 8-107637 A (Shinko Electric Co., Ltd.), 23 April, 1996
- Document 7: JP 2002-27679 A (Mitsubishi Heavy Industries, ltd.), 25 January 2002

The invention set forth in claim 1 does not involve an inventive step in the light of documents 1 and 2 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to use the fixed pitch angle windmill, which is disclosed in document 2, in the power generator disclosed in document 1.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

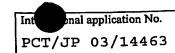
The inventions set forth in claims 2 and 3 do not involve an inventive step in the light of documents 1, 2, and 6 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to combine the power generator disclosed in document 1 with a solar-powered generator, such as that disclosed in document 6.

The inventions set forth in claims 9-11 do not involve an inventive step in the light of documents 1-3 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to configure the power generator disclosed in document 1 in the manner described in document 3 so that any increase in rotational speed is suppressed by raising the output voltage of the power converter.

The inventions set forth in claims 12 and 13 do not involve an inventive step in the light of documents 1, 2 and 4 cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to configure the power generator disclosed in document 1 in the manner described in document 4 so that any increase in rotational speed is suppressed by increasing the ratio of the input voltage to the output voltage of the power converter.

The inventions set forth in claims 14 and 16 do not involve an inventive step in the light of documents 2 and 5 (page 3, left column, line 48 to right column, line 11) cited in the international search report. It would be easy for a person skilled in the art to provide the short-circuiting means disclosed in document 5 to the power generator that uses a fixed pitch angle windmill, which is disclosed in document 2.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT



The invention set forth in claim 17 does not involve an inventive step in the light of document 2 cited in the international search report and newly cited document 7 (page 4, left column, lines 1-11). It would be easy for a person skilled in the art to provide the means for predicting windmill output disclosed in document 7 to the power generator that uses a fixed pitch angle windmill, which is disclosed in document 2.

The inventions set forth in claims 4-8, 15 and 18 are not disclosed in any of the documents cited in the international search report and are not obvious to a person skilled in the art.